www.bj-adaptaciones.com

Es recomendable hacer una primera lectura del Manual de Instrucciones antes de comenzar para tener una visión global del programa.

También se recomienda haber leído antes la primera parte del tutorial: **Mi primera actividad de control de entorno – Nivel básico**.

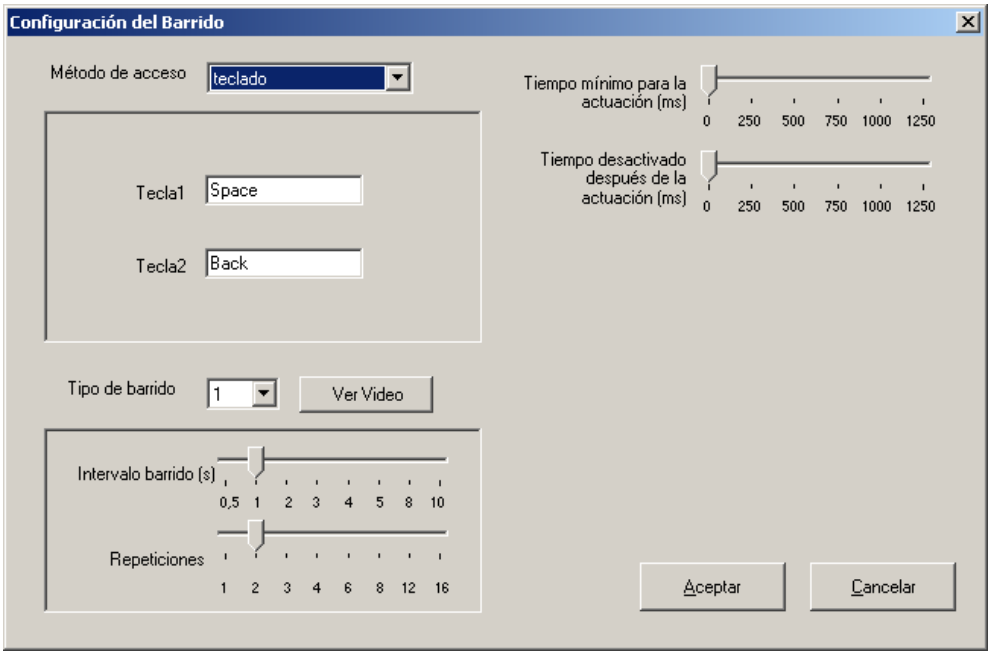
Control de entorno en la sala de estar – Nivel intermedio

En este ejemplo crearemos una configuración que permitiría controlar las funciones de un televisor y un par de elementos de control de entorno como una alarma, las luces y las ventanas de un salón.

En este caso el acceso se realizará mediante barrido accionado por un conmutador y selección primero por filas y luego de los botones dentro de una fila.

Al igual que en el caso anterior, comenzaremos estableciendo los parámetros básicos utilizando *B&J Perseo Configurador*.

En este caso utilizaremos 1 escena con 12 botones. Dejaremos seleccionada la opción de acceso por barrido y haremos clic en botón "configurar" para establecer los diferentes parámetros.



Como queremos acceder mediante un conmutador, seleccionaremos el Método de Acceso "conmutadores", y escogeremos el puerto serie al que esté conectado el conmutador: en nuestro caso el puerto COM1, pero este parámetro puede depender de la configuración de cada ordenador.

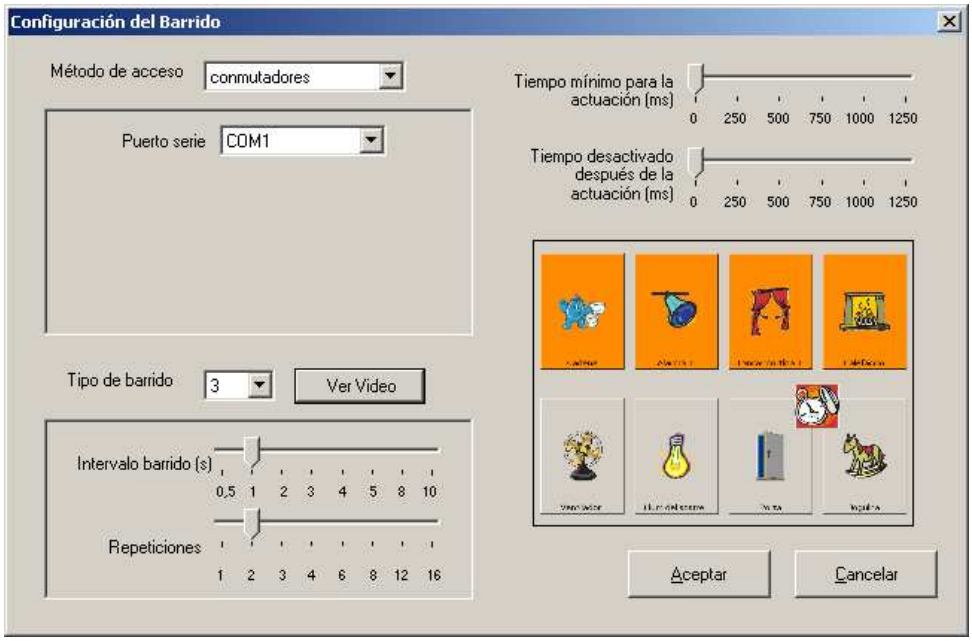
→ Para conocer los diferentes tipos de conmutadores disponibles y los accesorios que permiten su conexión a un ordenador personal puede

www.bj-adaptaciones.com

consultar los apartados "Conmutadores" y "Acceso al ordenador" de nuestra web:

http://www.bj-adaptaciones.com

En este caso queremos acceder con un solo conmutador, primero por filas y luego botón a botón, por lo que seleccionaremos el tipo 3 de barrido. Podemos ver una pequeña animación mostrando el funcionamiento de cada tipo de barrido si una vez seleccionado el tipo de barrido deseado pulsamos el botón "Ver video".



Una vez escogido el tipo de barrido se pueden establecer los otros parámetros. En este caso dejaremos los valores por defecto y los ajustaremos si el usuario tiene problemas:

Intervalo barrido (s): Tiempo que cada botón permanece seleccionado.

Repeticiones: Número de veces que se repite el barrido.

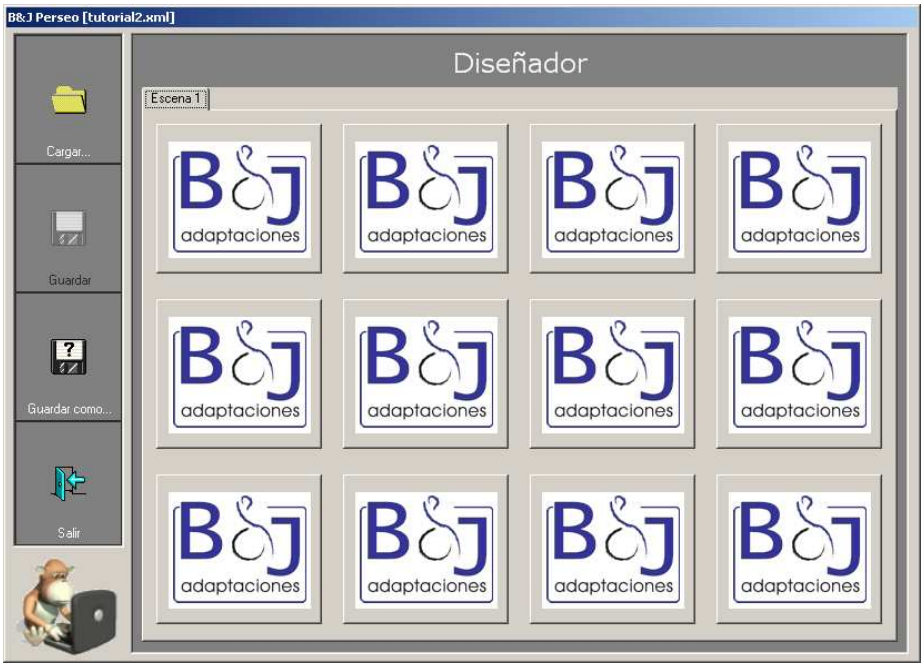
Tiempo mínimo para la actuación (ms): Tiempo, en milésimas de segundo, que es necesario mantener pulsado el conmutador o la tecla para que la se reconozca la pulsación. Este valor nos ayuda a evitar pulsaciones involuntarias.

Tiempo desactivado después de la actuación (ms): Tiempo, en milésimas de segundo, que el pulsador está desactivado después de haber actuado sobre él. Este valor también nos ayudará a evitar pulsaciones involuntarias.

Volveremos a la pantalla de configuración principal pulsando el botón "Aceptar" y guardaremos la nueva configuración como "tutorial2.xml".

Desde B&J Perseo cargaremos la nueva configuración a través del diseñador, tal y como hicimos en el primer ejemplo.

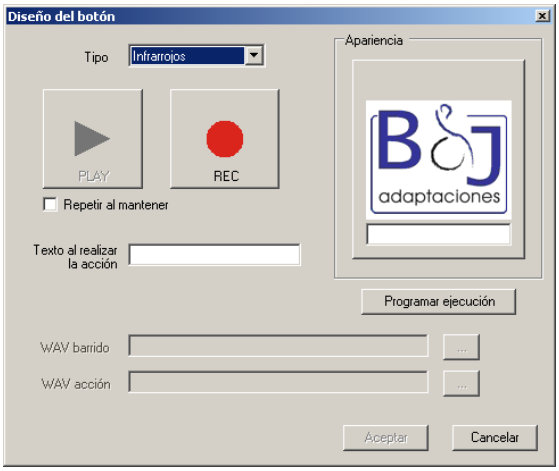
www.bj-adaptaciones.com



Vamos a asignar a cada botón una función. En este caso las funciones serán: una alarma, el control de una televisión (encendido, subir / bajar volumen, subir / bajar canal y 2 canales predefinidos), el control de una persiana (subir / bajar), el control de la luz de la sala y el control de un electrodoméstico, en este caso un ventilador.

En el primer botón colocaremos la alarma, repitiendo el procedimiento del caso anterior.

Continuaremos con las funciones de la televisión. Para poder controlar la televisión desde *B&J Perseo* necesitamos grabar las señales de infrarrojos del mando a distancia. Haremos clic en el primer botón y escogeremos en el tipo de botón "Infrarrojos".



www.bj-adaptaciones.com

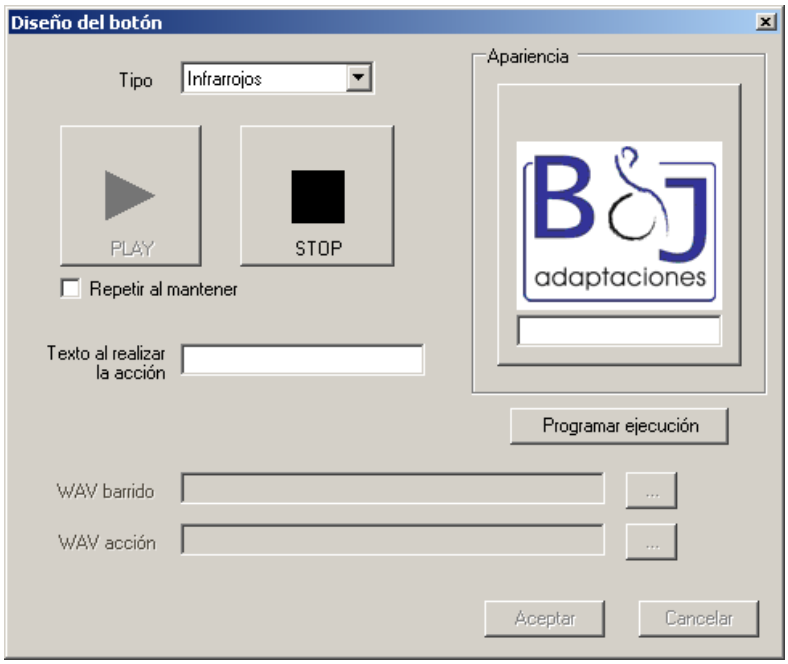
Empezaremos grabando la señal del botón de encendido / apagado del mando a distancia:

- Encararemos el mando a distancia con el mando para PC BJ-254.

- Haremos clic en la tecla REC de la ventana de diseño del botón.

- Pulsaremos el botón ON/OFF del mando a distancia de la televisión.

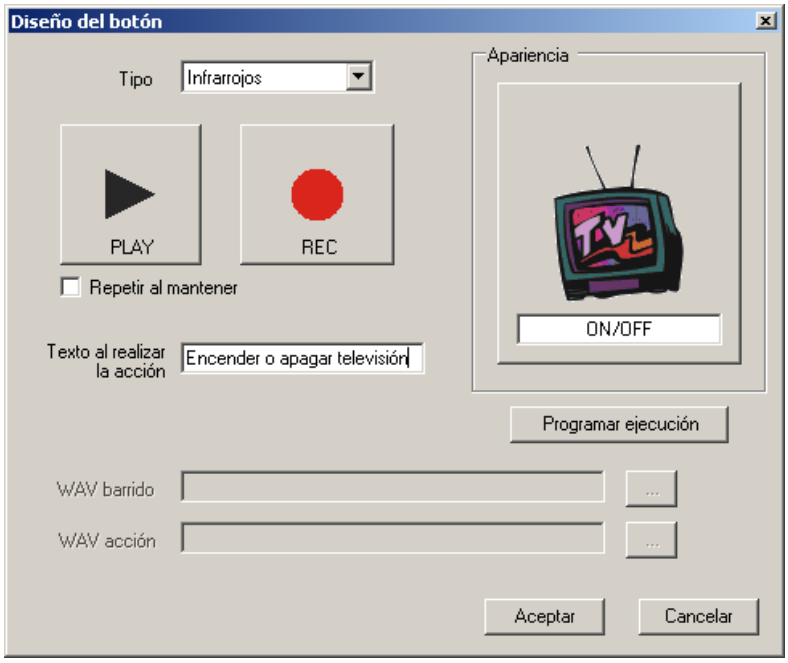
- Haremos clic en el botón STOP de B&J Perseo, si no se ha agotado el tiempo de grabación.



La grabación ha finalizado. Podemos comprobar si se ha realizado correctamente encarando el mando para PC BJ-254 hacia el televisor y pulsando el botón PLAY.

Introduciremos la etiqueta del botón ("ON / OFF") y cambiaremos la imagen del botón por el dibujo de una TV. En el texto al realizar la acción introduciremos "Encender o apagar la televisión".

www.bj-adaptaciones.com



Repetiremos el mismo procedimiento con las otras funciones del mando a distancia de la televisión: Subir volumen, Bajar volumen, Siguiente canal, Canal Anterior y 2 canales "predefinidos".

Para los botones de los canales predefinidos (tve1 y TV3) podemos descargar los logotipos desde Internet y insertarlos utilizando la opción "Examinar...".

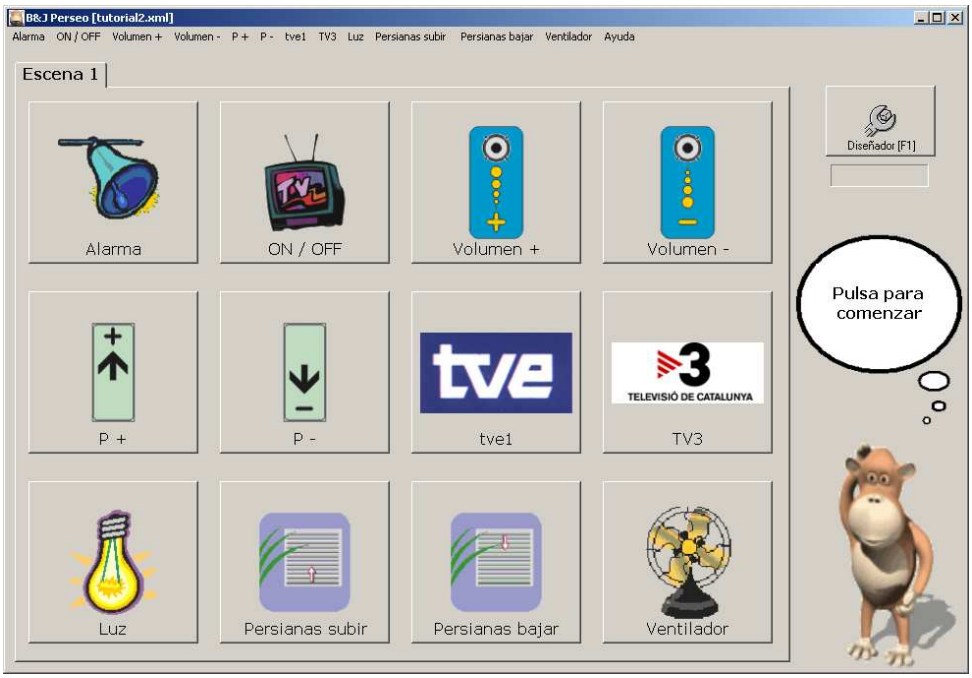
En los cuatro botones restantes configuraremos el encendido / apagado de la luz de la sala, subir y bajar una persiana y encender / apagar un electrodoméstico, en este caso un ventilador.

www.bj-adaptaciones.com

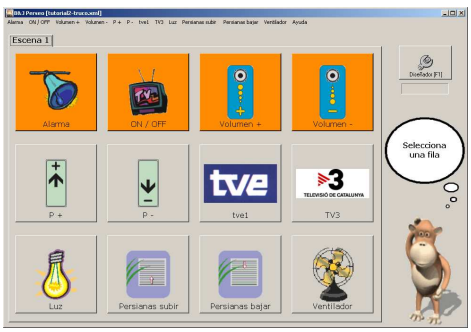
Para poder controlar las luces de la sala necesitaremos un receptor empotrado BJ-211 Receptor para luz. Para la persiana, un receptor BJ-220 Receptor para persiana. Y finalmente, para el ventilador, un receptor de enchufe BJ-215 Receptor de enchufe.

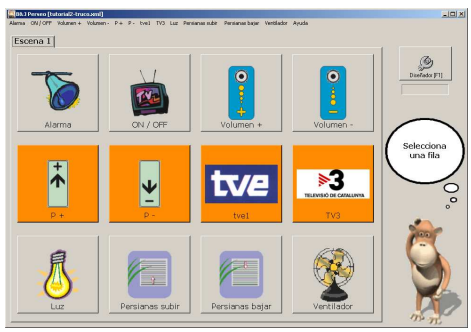
En los 4 casos se trata de botones del tipo "Radiofrecuencia", como los que vimos en el primer ejemplo del tutorial, con los códigos 1 (luces), 177 y 178 (persiana), y 37 (enchufe).

En el caso del botón del ventilador escogeremos un icono de la lista con la imagen del ventilador, y cambiaremos la etiqueta del botón.



Pulsaremos una vez el conmutador para comprobar el funcionamiento del barrido: primero por filas y luego, después de volver a pulsar el conmutador, botón a botón.





www.bj-adaptaciones.com